



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2018136773, 20.03.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.03.2016 AU 2016901058

(43) Дата публикации заявки: 22.04.2020 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 22.10.2018(86) Заявка РСТ:
AU 2017/050247 (20.03.2017)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2017/161413 (28.09.2017)

Адрес для переписки:

191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов
и партнеры"

(71) Заявитель(и):

ТЕСЛО ПТИ ЛТД (AU)

(72) Автор(ы):

ПАПАЛЛО Энтони (AU)

(54) **ЛАМПА С НЕСКОЛЬКИМИ КОНСТРУКТИВНЫМИ ИСПОЛНЕНИЯМИ И СТРУКТУРАМИ КОМПОНЕНТОВ**

(57) Формула изобретения

1. Камера возбуждения для безэлектродной лампы или источника электромагнитного излучения, причем

указанная камера содержит часть, содержащую в целом U-образную трубчатую часть, на концах которой размещен по меньшей мере один соединительный фланец для вхождения во взаимодействие по меньшей мере с одним баллоном сопряженной формы.

2. Камера возбуждения по п. 1, в которой
указанный соединительный фланец выполнен с возможностью образования газонепроницаемого уплотнения с указанным по меньшей мере одним баллоном.

3. Камера возбуждения по п. 1 или 2, в которой
указанный соединительный фланец на каждом конце указанной U-образной трубчатой части выполнен в целом цилиндрическим или прямоугольным с закругленными углами.

4. Камера возбуждения по п. 3, в которой
указанный соединительный фланец на каждом конце представляет собой расширенный конец и выполнен с возможностью размещения на нем соответствующих трубчатых баллонов и образования газонепроницаемого уплотнения с ними и обеспечивает возможность приваривания, прикрепления, приплавления или связывания с ними.

5. Камера возбуждения по любому из пп. 1-4, в которой
указанный по меньшей мере один соединительный фланец образован как компонент,

отдельный от указанной трубчатой части, и уплотнен или соединен с ней посредством газонепроницаемого уплотнения.

6. Камера возбуждения по любому из пп. 1-5, в которой указанная камера возбуждения выполнена с возможностью связи с трубчатым баллоном, и в которой указанный соединительный фланец представляет собой одиночный монтажный фланец для вхождения во взаимодействие с присоединительной поверхностью указанного баллона, причем указанный одиночный монтажный фланец содержит две апертуры, соответствующие двум трубкам указанного трубчатого баллона.

7. Камера возбуждения по п. 6, в которой две указанные апертуры и две указанные трубки способны к выравниванию, посредством чего указанная U-образная трубчатая часть в целом способна к выравниванию с плоскостью указанных двух трубок.

8. Камера возбуждения по любому из пп. 1-7, в которой указанная камера возбуждения содержит один или больше чем один из следующих признаков:

- выпускная трубка;
- амальгамированный корпус;
- внешнее покрытие;
- покрытие теплового барьера;
- элемент, полученный прессованием из цельной заготовки;
- графеновое покрытие на внешней стороне камеры;
- графеновое покрытие на внешней стороне камеры, обеспечивающее возможность образования электрически заряженной поверхности, которая ослабляет вырабатываемое радиочастотное излучение, испускаемое лампой, выполненной из указанного трубчатого баллона;
- амальгамированный корпус, термически изолированный от баллона лампы.

9. Безэлектродная лампа, содержащая камеру возбуждения по любому из пп. 1-8.

10. Безэлектродная лампа по п. 9, в которой узел лампы имеет один из следующих признаков или комбинацию двух или больше из следующих признаков:

- указанная камера возбуждения покрыта графеном;
- указанный баллон покрыт графеном;
- указанная крышка камеры возбуждения покрыта графеном;
- указанная камера возбуждения покрыта графеном для образования клетки Фарадея;
- указанный баллон покрыт графеном для образования клетки Фарадея;
- указанная крышка камеры возбуждения покрыта графеном для образования клетки Фарадея;
- электронный контроллер мощности;
- электрический контроллер мощности;
- другие контроллеры или контроллеры мощности;
- вышеуказанные контроллеры выполнены расположенными на расстоянии или выполненными за одно целое с источником.

11. Безэлектродная лампа по п. 10, причем указанное электромагнитное излучение попадает в один или больше чем один из следующих диапазонов спектра: ультрафиолетовое излучение; видимый свет; инфракрасное излучение.

12. Способ изготовления камеры возбуждения для безэлектродной лампы или

источника электромагнитного излучения, причем

указанная камера содержит часть, содержащую в целом U-образную трубчатую часть, концы которой содержат по меньшей мере один соединительный фланец для вхождения во взаимодействие по меньшей мере с одним баллоном сопряженной формы, указанный способ включает операции формирования указанной в целом U-образной трубчатой части и образования соединительного фланца, отдельного от указанной трубчатой части, сборки указанного соединительного фланца и указанной трубчатой части и соединения и/или уплотнения их вместе с образованием газонепроницаемого уплотнения.

RU 2018136773 A

RU 2018136773 A